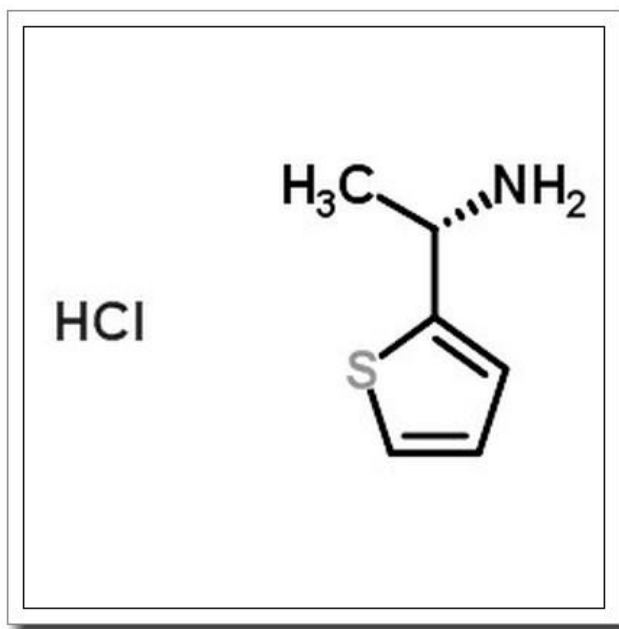


(S)-1-(噻吩-2-基)乙胺盐酸

(1S)-1-(2-Thienyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-Thienyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(噻吩-2-基)乙胺盐酸
CAS 号	1305712-32-6
分子式	C ₆ H ₁₀ ClNS
分子量	163.668
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2-噻吩基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 1305712-32-6) 是一种手性有机化合物, 分子式为 C₆H₁₀C₁N₁S, 分子量为 163.668。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中包含噻吩环和乙胺基团, 具有光学活性 (S 构型), 在有机合成和药物化学中作为重要的手性砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学中常用于不对称合成或手性催化反应。其噻吩环结构赋予其独特的电子效应和空间位阻, 可作为配体或中间体参与金属有机反应。此外, 手性乙胺基团在药物分子设计中具有关键作用, 可能影响生物活性或代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为手性合成子, 用于构建抗病毒、抗抑郁或中枢神经系统药物候选分子。
- 不对称催化: 作为配体前体, 参与过渡金属催化的对映选择性反应。
- 材料科学: 用于合成功能性聚合物或液晶材料的中间体。
- 学术研究: 在有机方法学研究中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明易溶于水、甲醇等极性溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间提供 COA 分析报告。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。若接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS, 并根据实验方案调整操作规范。)